

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-035251

(43)Date of publication of application : 09.02.2001

(51)Int.Cl.

H01B 1/06  
C08F290/06  
H01G 9/038  
H01M 6/18  
H01M 10/40

(21)Application number : 11-205791

(71)Applicant : NIPPON SYNTHETIC CHEM IND CO LTD:THE

(22)Date of filing : 21.07.1999

(72)Inventor : SAITO TAKAICHIRO  
NISHIMURA TAKURO

## (54) HIGH POLYMER SOLID ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT USING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a high polymer solid electrolyte having high ion conductivity, excellent uniformity and sufficient solid strength for use as a solid electrolyte for an electrochemical element, and provide a electrochemical element using it.

SOLUTION: This high polymer solid electrolyte is composed of a matrix component (A) of a cross-linking high polymer and electrolyte salt (B) and is produced by polymerizing reaction of the matrix component (A). The high polymer solid electrolyte contains at least urethane (metha-)acrylate compound (A1) as the matrix component (A), and is used in this electrochemical element.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the  
examiner's decision of rejection or application converted  
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of  
rejection][Date of requesting appeal against examiner's decision of  
rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2001-35251  
(P2001-35251A)

(43) 公開日 平成13年2月9日 (2001.2.9)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	FI		テ-マコード (参考)	
H 0 1 B	1/06	H 0 1 B	1/06	A	4 J 0 2 7
C 0 8 F	290/06	C 0 8 F	290/06		5 G 3 0 1
H 0 1 G	9/038	H 0 1 M	6/18	E	5 H 0 2 4
H 0 1 M	6/18		10/40	B	5 H 0 2 9
	10/40	H 0 1 G	9/00		3 0 1 D
		審査請求 未請求 請求項の数9 O L (全 9 頁)			

(21) 出願番号 特願平11-205791

(22) 出願日 平成11年7月21日 (1999.7.21)

(71) 出願人 000004101

日本合成化学工業株式会社  
大阪府大阪市北区大淀中一丁目1番88号  
梅田スカイビル タワーイースト

(72) 発明者 齋藤 鷹逸郎

大阪府茨木市室山2丁目13番1号 日本合  
成化学工業株式会社中央研究所内

(72) 発明者 西村 拓朗

大阪府茨木市室山2丁目13番1号 日本合  
成化学工業株式会社中央研究所内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 高分子固体電解質及びそれを用いた電気化学素子

(57) 【要約】

【課題】 イオン伝導度が高く、均一性に優れ、電気化学素子用固体電解質としての使用に充分な固体強度を有する高分子固体電解質及びそれを用いた電気化学素子を提供すること。

【解決手段】 架橋型高分子のマトリクス成分 (A) と電解質塩 (B) からなり、該マトリクス成分 (A) の重合反応により作製された高分子固体電解質において、該マトリクス成分 (A) として少なくともウレタン (メタ) アクリレート系化合物 (A1) を含有させてなる高分子固体電解質及びそれを用いた電気化学素子。